

PRODUCTION OF LOW-SULFUR AROMATIC HYDROCARBON

Patent Number: JP2001064214
Publication date: 2001-03-13
Inventor(s): SENZAKI TOSHIHIDE; TAKAYAMA TAKESHI
Applicant(s): NIPPON STEEL CHEM CO LTD
Requested Patent: JP2001064214
Application Number: JP19990239494 19990826
Priority Number(s):
IPC Classification: C07C7/12; B01J20/18; C07C15/24; C10G25/03
EC Classification:
Equivalents:

Abstract

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide both a relatively simple apparatus and method for desulfurizing an aromatic hydrocarbon or a fraction containing the aromatic hydrocarbon in a high desulfurization ratio.

SOLUTION: In adsorbing and removing a sulfur compound by bringing an aromatic hydrocarbon oil containing a sulfur compound such as methylbenzothiophene, or the like, as impurities into contact with an adsorbent in a liquid phase, at least one kind of zeolite selected from faujasite type zeolite, beta type zeolite, L type zeolite and mordenite type zeolite at least partially subjected to cation exchange with nickel ion and/or iron ion is used as the adsorbent.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

BEST AVAILABLE COPY

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2001-64214

(P2001-64214A)

(43) 公開日 平成13年3月13日 (2001.3.13)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テマコード [*] (参考)
C 0 7 C 7/12		C 0 7 C 7/12	4 G 0 6 6
B 0 1 J 20/18		B 0 1 J 20/18	B 4 H 0 0 6
C 0 7 C 15/24		C 0 7 C 15/24	
C 1 0 G 25/03		C 1 0 G 25/03	
// C 0 7 B 63/00		C 0 7 B 63/00	F
審査請求 未請求 請求項の数 2 O L (全 5 頁)			

(21) 出願番号 特願平11-239494

(22) 出願日 平成11年8月26日 (1999.8.26)

(71) 出願人 000006644

新日鐵化学株式会社

東京都品川区西五反田七丁目21番11号

(72) 発明者 千崎 利英

福岡県北九州市戸畑区大字中原先の浜46番
地の80新日鐵化学株式会社総合研究所内

(72) 発明者 高山 毅

福岡県北九州市戸畑区大字中原先の浜46番
地の80新日鐵化学株式会社総合研究所内

(74) 代理人 100082739

弁理士 成瀬 勝夫 (外2名)

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 低イオウ芳香族炭化水素の製造方法

(57) 【要約】

【課題】 芳香族炭化水素又はそれを含有する留分の脱硫を、高い脱硫率で、比較的簡単な装置と方法で行うこと。

【解決手段】 メチルベンゾチオフェン等のイオウ化合物を不純物として含有する芳香族炭化水素油を、液相で吸着剤と接触させてイオウ化合物を吸着除去するに当たり、吸着剤としてニッケルイオン及び／又は鉄イオンで少なくとも一部が陽イオン交換されたフォージャサイト型ゼオライト、ベータ型ゼオライト、L型ゼオライト及びモルデナイト型ゼオライトから選ばれる少なくとも1種のゼオライトを使用する。